**2019年度湖北省科技奖公示内容**

一、**项目名称：**畜产品真实性精准鉴别和快速检测关键技术

二、**提名者及提名等级：**华中农业大学，湖北省技术发明奖一等奖
三、**主要知识产权和标准规范等目录：**

1. 专利号：ZL201510819752.5，牛源性成分鉴定及其制品中多物种种源成分的检测试剂盒，发明人：刘榜；甄月然；王文君；付明；张静；刘建建；吴清清；向胜男；张庆德。申请日：2015.11.20，授权公告日：2018.08.03 .
2. 专利号：ZL201510814839.3，羊源性成分鉴定及其制品中多物种种源成分的检测试剂盒，发明人：刘榜；付明；王文君；张静；甄月然；吴清清；向胜男；刘建建；徐学文；张庆德。申请日：2015.11.20，授权公告日：2018.08.03.
3. 专利号：ZL201510814479.7，猪源性成分鉴定及其制品中多物种种源成分的检测试剂盒，发明人：刘榜；张静；王文君；甄月然；付明；向胜男；刘建建；吴清清；张庆德；彭中镇。申请日：2015.11.20，授权公告日：2018.08.03.
4. 专利号：ZL201510815231.2，狐源性成分鉴定及动物制品中狐、兔、狗成分的多重PCR检测试剂盒，发明人：刘榜；王文君；向胜男；赵金艳；甄月然；张庆德。申请日：2015.11.20，授权公告日：2018.08.03.
5. Test strip for double antibody sandwich colloidal gold detection against human lactoferrin（荷兰），发明人：Qin Wang, Xiangmei Lin, Xiaofei Liu, Chunyan Feng, Wei Fu, Xiaolin Li, Songyin Qiu, Dandan Liu. 授权公告日：2017.02.09 .
6. 中华人民共和国国家标准：转基因动物及其产品成分检测 ω-3脂肪酸去饱和酶基因（sFat-1）定性PCR方法，标准起草人：刘榜、章秋艳、付明、沈平、郑新民、武文艳、任红艳、王勤。农业农村部公告第111号-12-2018.
7. 中华人民共和国国家标准：转基因动物及其产品成分检测 人溶菌酶基因（hLYZ）定性PCR方法，标准起草人：刘榜、李文龙、刘静、宋贵文、张庆德、王文君、刘思国。农业部2630号公告-14-2017.
8. Zhang Y, Wang W, Lin Z\*, Liu B, \* Zhou X\*. Dual-output toehold-mediated strand displacement amplification for sensitive homogeneous electrochemical detection of specie-specific DNA sequences for species identification. Biosensors Bioelectronics ， 2020 Apr 30;161:112256. doi: 10.1016/j.bios.2020.112256.
9. Cheng N, Wang Q, Shang Y, Xu Y, Huang K, Yang Z, Pan D, Xu W \*, Luo Y \*. Rapid and low-cost strategy for detecting genome-editing induced deletion: A single-copy case. Analytica Chimica Acta. 2018 Aug 17,1019: 111-118.  doi: 10.1016/j.aca.2018.02.060.
10. **专著：Wentao Xu,** Functional Nucleic Acids Detection in Food Safety, 2016, ISBN 978-981-10-1617-2, Springer Nature.

四、**主要完成人及完成单位：**

主要完成人：刘榜，许文涛，王勤，林振宇，周翔，王文君

完成单位：华中农业大学，中国农业大学，中国检验检疫科学研究院，福州大学